INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/005234 CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl⁷ B60T13/573, B60T8/00, B60T13/66 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl⁷ B60T13/573, B60T8/00, B60T13/66 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 Jitsuyo Shinan Koho Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category* JP 11-208456 A (Nabco Ltd.), 03 August, 1999 (03.08.99), Α Abstract; Par. Nos. [0010] to [0016] (Family: none) JP 9-263233 A (Denso Corp.), Y 07 October, 1997 (07.10.97), Par. Nos. [0035] to [0041]; Figs. 4, 5(a)(b) & US 6158824 A Figs. 4, 5A, 5B & EP 798187 A2 JP 2003-112617 A (Toyota Motor Corp.), 1,2 Y 15 April, 2003 (15.04.03), Column 4, lines 33 to 35 (Family: none) See patent family annex. Further documents are listed in the continuation of Box C. Special categories of cited documents: later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive filing date step when the document is taken alone document which may throw doubts on priority claim(s) or which is "Ľ" cited to establish the publication date of another citation or other document of particular relevance; the claimed invention cannot be special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means being obvious to a person skilled in the art document published prior to the international filing date but later than document member of the same patent family the priority date claimed Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 07 July, 2004 (07.07.04) 27 July, 2004 (27.07.04) Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer Japanese Patent Office Telephone No. Facsimile No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/005234

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 97856/1990(Laid-open No. 54760/1992) 11 May, 1992 (11.05.92), Page 10, line 10 to page 12 line 10; Figs. 1 to 3 (Family: none)	4,5
Р, Ү	JP 2004-17740 A (Bosch Automotive Systems Corp.), 22 January, 2004 (22.01.04), Full text; all drawings (Family: none)	1,2,4,5
		·
·		

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. cl' B60T13/573, B60T8/00, B60T13/66

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. cl' B60T13/573, B60T8/00, B60T13/66

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国実用新案登録公報 日本国登録実用新案公報 1996-2004年 1994-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号		
Y	JP 11-208456 A (株式会社 ナブコ), 1999.08.03,【要約】、【0010】~【0016】	1 - 3		
A	(ファミリーなし)	4, 5		
Y	JP 9-263233 A (株式会社デンソー), 1997.10.07,【0035】~【0041】、図4、図5	1-3		
	(a) (b) & US 6158824 A, Fig. 4, Fig. 5 A, FIG. 5B & EP 798187 A2	÷ '.		

|X|| C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

	INDUMENT IN	
C (続き).	関連すると認められる文献	関連する
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
, Y	JP 2003-112617 A (トヨタ自動車株式会社) 2003.04.15,第4欄第33~35行 (ファミリーなし)	1, 2
A	日本国実用新案登録出願2-97856号(日本国実用新案登録出願公開4-54760号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム 1992.05.11,第10頁第10行~第12頁第10行、第1図~第3図(ファミリーなし)	4, 5
PY	JP 2004-17740 A (株式会社ボッシュオートモーティブシステム) 2004.01.22,全文,全図(ファミリーなし)	1, 2, 4,
·		
1		•
·		
		J